



**PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING**

**WAGENINGEN UR**

# Sortimentsvergelijking Kalanchoë

Resultaten onderzoek 2004

P. Steenbergen, M. Kersten en G. Heij

© 2005 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Dit onderzoek is gefinancierd door Productschap Tuinbouw en de deelnemende veredelaars en telers.

Productschap Tuinbouw  
Louis Pasteurlaan 6  
Postbus 280  
2700 AG Zoetermeer



Projectnummer: 41717059  
PT-nummer: 11865

**Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.**

Business Unit Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk

: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk

Tel. : 0174 - 63 67 00

Fax : 0174 - 63 68 35

E-mail : [info@lastuinbouw.ppo@wur.nl](mailto:info@lastuinbouw.ppo@wur.nl)

Internet : [www.ppo.wur.nl](http://www.ppo.wur.nl)

# Inhoudsopgave

pagina

1	INLEIDING EN DOEL .....	4
1.1	Inleiding .....	4
1.2	Doel .....	4
2	MATERIAAL EN METHODE .....	5
2.1	Proefopzet .....	5
2.2	Teeltomstandigheden .....	5
2.3	Waarnemingen .....	6
3	RESULTATEN .....	7
3.1	Overzicht van onderzochte enkelbloemige cultivars per oppotperiode in 2004 .....	7
3.2	Stekweek, duur LD, duur KD, totale teeltduur enkelbloemige cultivars .....	9
3.3	Resultaten teeltkeuring enkelbloemige cultivars .....	11
3.4	Resultaten houdbaarheid enkelbloemige cultivars .....	13
4	CULTIVARBESCHRIJVING .....	14
5	DISCUSSIE EN CONCLUSIE .....	21

# 1 Inleiding en Doel

## 1.1 Inleiding

Het PPO is al een aantal jaren betrokken bij het gebruikswaarde-onderzoek Kalanchoë. In samenwerking met de landelijke Kalanchoë commissie van LTO Groeiservice en veredelaars worden jaarlijks 4 opplantingen sortimentsvergelijkingen Kalanchoë uitgevoerd. Voor het eerst is dit jaar ook 1 opplanting met 19 dubbelbloemige cultivars uitgezet, daar het gebruikswaarde van deze cultivars nog zeer in de kinderschoenen staat wordt er in dit verslag verder niet op de resultaten in gegaan.

Het onderzoek is uitgevoerd op het bedrijf van J. P. Kuilboer te Heerhugowaard. Dit jaar zijn er, door verbouwingen, maar 2 opplantingen uitgezet. Deze opplantingen werden beoordeeld aan het eind van iedere teelt en tijdens de houdbaarheid van iedere teelt. Het PPO verzorgde de rapportage met de gegevens van het voorgaande teeltjaar.

In de huidige opzet is het uiteraard niet mogelijk om alle cultivars volgens de voor de betreffende cultivar optimale teeltwijze te telen. Hierdoor kan het zijn dat cultivars onder andere teeltomstandigheden anders reageren. De kracht van de huidige opzet zit in de vergelijkbaarheid van de cultivars onderling door het uit schakelen van verschillen in teeltomstandigheden.

## 1.2 Doel

Doel van het onderzoek is de telers inzicht geven in de kwaliteiten van het nieuwe sortiment in vergelijking met het bestaande, zodat zij een juiste sortimentskeuze kunnen maken en daardoor cultivars met slechte eigenschappen van de markt worden geweerd. Naast de teeltkundige eigenschappen is ook de houdbaarheid een belangrijk aandachtspunt.

## 2 Materiaal en Methode

### 2.1 Proefopzet

In 2004 (- 2005) zijn er 2 opplantingen uitgevoerd. De opplantingen startten in week 12 van 2004 (stekperiode 1) en week 28 van 2004 (stekperiode 2). De beoordelingen vonden plaats in juni en oktober van 2004. Voor de teeltkeuring werden 40 planten per cultivar opgekweekt (45 planten/m<sup>2</sup>). Er werden in overleg met de beoordelingscommissie in 2004 geen remstof bespuitingen uitgevoerd.

De houdbaarheidskeuring en de teeltkeuring vonden tegelijkertijd plaats. Dit betekende dat de planten voor de houdbaarheidstest 5 weken (7 dagen transport simulatie bij 12°C en 4 weken houdbaarheid, dan keuren) eerder opgepot werden. Voor de houdbaarheidstest werden 20 planten per cultivar opgekweekt waarvan 10 planten per cultivar in de houdbaarheidsruimte werden gezet.

De start van de houdbaarheid werd bepaald door het moment dat er 1 bloem open was op de plant.

Er werd alleen bij de eerste opplanting houdbaarheid bepaald, start van de houdbaarheid was in week 22.

### 2.2 Teeltomstandigheden

Temp. dag/nacht	19/20°C
Luchten	20/22°C
CO <sub>2</sub>	900 ppm per dag
Schermb	vanaf 45 K. Lux
Belichting	niet boven 12 Lux max. 10 per dag in KD max. 16 per dag in LD
Watergeefstelsel:	via de regenleiding in de opkweekfase daarna gietmatsysteem
PH	5.8
EC	winter 2,2 mS/cm en zomer 2,0 mS/cm
Houdbaarheidsruimte	
Temp	20°C
RV	55-60%
Licht	12 uur licht, 12 uur donker
Transportsimulatie	7 dagen bij 12°C

## 2.3 Waarnemingen

Gedurende de teelt is er gelet op de remstof behoefte van de diverse cultivars. Verder werd er genoteerd wanneer de planten waren opgepot, start KD en start bloei.

Aan het einde van elke teelt zijn de cultivars gekeurd door telers, vermeerderders en veredelaars.

Er werd beoordeeld van 1 tot 5 waarbij:

1= zeer goed

2= goed

3= matig

4= zeer matig

5= slecht

Hierbij zijn de cultivars beoordeeld op de volgende kenmerken:

**Kleur:** Dit oordeel heeft hoofdzakelijk te maken met de eigen smaak betreffende kleur.

**Bladkwaliteit:** Een mooi groot glanzend blad krijgt een goede beoordeling, geel of bruin blad of bladverbranding verlagen het oordeel.

**Scheutvorming:** Een plant met 10 scheuten kan een zeer open, ongelijk bloemschermbeschermt hebben, wat een beoordeling geeft van 4 of 5; een plant met 3 scheuten en zeer zwaar, gelijk bloemschermbeschermt geeft een beoordeling van 1 of 2.

**Plantvorm:** Opbouw van de plant vanaf de pot, vegetatie ontwikkeling en de verhouding tussen het vegetatieve gedeelte en het generatieve gedeelte.

Na 7 dagen transport en 4 weken in de houdbaarheid werden de planten beoordeeld op hun houdbaarheid

Hierbij werden de planten beoordeeld op de volgende kenmerken:

**Kleur:** Houdbaarheid van de bloemkleur en bloemhoudbaarheid. Fletser worden van de bloem, zwart of verdrogen van de bloemen hebben een negatieve uitwerking op het oordeel.

**Bloemschermbeschermt:** houdbaarheid van het totale bloemenpakket en de bloemstelen, Verslappen van de bloemstelen, wijken van het bloemschermbeschermt verlagen het oordeel.

**Bladkwaliteit:** houdbaarheid van het blad, verslappen van het blad, geel of bruin worden van het blad verlagen het oordeel.

**Doorgroei:** doorrekken van de bloemstelen in het consumentenstadium. Een beetje doorrekken hoeft niet erg te zijn, maar teveel kan verslapping van de bloemsteel betekenen en verlaagt het oordeel.

### 3 Resultaten

In 3.1 wordt een overzicht gegeven van de onderzochte cultivars. Sommige cultivars waren wel gepland in een bepaalde periode maar zijn door verschillende oorzaken niet beproefd, andere cultivars waren niet voorzien, maar zijn gedurende het jaar toegevoegd. Daarnaast zijn er enkele cultivars die alleen in de houdbaarheid hebben gestaan.

#### 3.1 Overzicht van onderzochte enkelbloemige cultivars per oppotperiode in 2004

Cultivar	inzender	kleur	stekperiode	
			1	2
Toleda	KP Holland	geel	X	X
Hakon	Fides	geel/rood	X	X
<b>Aroi</b>	<b>Fides</b>	<b>rood</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Alexandra</b>	<b>Jepsen</b>	<b>geel</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Brava	Fides	roze	X	X
Samba	Rosborg	rood	X	X
Roxy	Rosborg	roze	X	X
Amora	KP Holland	fluweel rood	X	X
Soft Apricot	Rosborg	oranje	X	*
Meru	Fides	wit/roze	X	X
Jazz (2410 / 00)	Rosborg	roze	X	X
Country	Rosborg	donker roze	X	*
Honey	Rosborg	geel	X	*
Light Jazz	Rosborg	licht roze	X	*
Milana	KP Holland	roze	X	X
First Star	Grolink	geel/oranje	X	X
Tenorio	Fides	rood	X	X
Saki	Fides	rood	X	X
Tuche	AB Breeding	paars	X	*
Nanta	Fides	roze	X	*
Amy	Jepsen	roze	X	*
Primary Yellow	Grolink	geel	X	X
Elaine	AB Breeding	roze/bicolor	X	*
Patty	AB Breeding	rood/oranje	X	X
Fame	Jepsen	oranje	X	X
Pandora	AB Breeding	roze/paars	X	X
Mary	Jepsen	rood	X	X
Altar	Fides	rood	X	*
Riet	Jepsen	geel	X	*
<b>Purple Jaqueline</b>	<b>Jepsen</b>	<b>paars</b>	<b>X</b>	<b>*</b>
Helene	Jepsen	roze/bicolor	X	X
Yellow Josefine	Jepsen	geel	X	X
Bromo	Fides	paars	X	*
<b>Simone 2000</b>	<b>Jepsen</b>	<b>wit</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Avalon	AB Breeding	roze	X	X
White Cora	Jepsen	wit	X	X
Mie	Jepsen	wit	X	*
Red Jaqueline	Jepsen	rood	X	X

Cultivar	inzender	kleur	stekperiode	
			1	2
Dicte	Jepsen	licht roze	X	*
Dark Cora	Jepsen	donker roze	X	X
Emeli	Jepsen	wit/roze	X	*
Molly	Jepsen	rood	X	X
Cora	Jepsen	roze	X	X
Jane	Jepsen	roze	X	X
Debbie	Jepsen	rood	X	*
<b>Anatole</b>	<b>AB Breeding</b>	<b>oranje</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Arina	Jepsen	oranje	X	X
Bess	Fides	roze	X	*
Toba	Fides	rood/wit	X	X
Soul	Rosborg	roze/paars	X	X
Milos	Fides	okergeel/or.	*	X
Fuego	Fides	rood	*	X
Parina	Fides	paars	*	X
Nemo	Fides	donkerrood	*	X
Pago	Fides	geel/oranje	*	X
Atlantos	AB Breeding	rose	*	X
Carmen	Jepsen	lichtoranje	*	X
Cindy	Jepsen	geel	*	X
Singapore	?	rose-rood	*	X

X deze cultivar werd in deze periode geplant en beoordeeld (niet alle cultivars zijn steeds in de houdbaarheid gezet, of in de teeltperiode beoordeeld).

\* deze cultivars waren in deze periode niet opgeplant.

Vetgedrukt zijn de standaardcultivars

Alleen in stekperiode 1 is de houdbaarheid beoordeeld.



### 3.2 Stekweek, duur LD, duur KD, totale teeltduur enkelbloemige cultivars

Cultivar	stekweek		teeltduur in weken vanaf steken		aantal weken lange dag		aantal weken korte dag	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Toleda	12	28	10.5	13.5	3.5	3.5	7.0	10.0
Hakon	12	28	11.5	13.0	3.5	3.5	8.0	9.5
<b>Aroi</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>10.5</b>	<b>13.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>7.0</b>	<b>10.0</b>
<b>Alexandra</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>12.0</b>	<b>13.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>8.5</b>	<b>10.0</b>
Brava	12	28	10.5	13.5	3.5	3.5	7.0	10.0
Samba	12	28	12.0	14.0	3.5	3.5	8.5	10.5
Roxy	12	28	10.5	11.5	3.5	3.5	7.0	8.0
Amora	12	28	11.0	12.0	3.5	3.5	7.5	8.5
Soft Apricot	12	*	11.5	*	3.5	*	8.0	*
Meru	12	28	11.0	12.0	3.5	3.5	7.5	8.5
Jazz (2410 / 00)	12	28	10.5	11.5	3.5	3.5	7.0	8.0
Country	12	*	10.5	*	3.5	*	7.0	*
Honey	12	*	10.0	*	3.5	*	6.5	*
Light Jazz	12	*	10.5	*	3.5	*	7.0	*
Milana	12	28	10.0	13.5	3.5	3.5	6.5	10.0
First Star	12	28	11.5	13.5	3.5	3.5	8.0	10.0
Tenorio	12	28	11.5	13.5	3.5	3.5	8.0	10.0
Saki	12	28	10.0	13.0	3.5	3.5	6.5	9.5
Tuche	12	*	10.5	*	3.5	*	7.0	*
Nanta	12	*	10.5	*	3.5	*	7.0	*
Amy	12	*	10.5	*	3.5	*	7.0	*
Primary Yellow	12	28	13.0	14.0	3.5	3.5	9.5	10.5
Elaine	12	*	13.0	*	3.5	*	9.5	*
Patty	12	28	11.5	14.0	3.5	3.5	8.0	10.5
Fame	12	28	12.0	13.5	3.5	3.5	8.5	10.0
Pandora	12	28	11.5	14.0	3.5	3.5	8.0	10.5
Mary	12	28	10.5	13.5	3.5	3.5	7.0	10.0
Altar	12	*	10.5	*	3.5	*	7.0	*
Riet	12	*	11.5	*	3.5	*	8.0	*
<b>Purple Jaqueline</b>	<b>12</b>	<b>*</b>	<b>12.0</b>	<b>*</b>	<b>3.5</b>	<b>*</b>	<b>8.5</b>	<b>*</b>
Helene	12	28	10.5	12.0	3.5	3.5	7.0	8.5
Yellow Josefine	12	28	11.5	12.0	3.5	3.5	8.0	8.5
Bromo	12	*	10.5	*	3.5	*	7.0	*
<b>Simone 2000</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>11.5</b>	<b>12.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>8.0</b>	<b>9.0</b>
Avalon	12	28	10.0	13.0	3.5	3.5	6.5	9.5
White Cora	12	28	10.5	12.0	3.5	3.5	7.0	8.5
Mie	12	*	12.5	*	3.5	*	9.0	*
Red Jaqueline	12	28	12.5	13.5	3.5	3.5	9.0	10
Dicte	12	*	12.5	*	3.5	*	9.0	*
Dark Cora	12	28	10.5	12.0	3.5	3.5	7.0	8.5
Emeli	12	*	12.5	*	3.5	*	9.0	*
Molly	12	28	10.5	13.0	3.5	3.5	7.0	9.5
Cora	12	28	12.0	11.5	3.5	3.5	8.5	8.0
Jane	12	28	12.5	13.5	3.5	3.5	9.0	10.0
Debbie	12	*	12.5	*	3.5	*	9.0	*
<b>Anatole</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>12.5</b>	<b>13.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>9.0</b>	<b>10.0</b>
Arina	12	28	13.0	13.0	3.5	3.5	9.5	9.5
Bess	12	*	12.0	*	3.5	*	8.5	*

Cultivar	stekweek		teeltduur in weken vanaf steken		aantal weken lange dag		aantal weken korte dag	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Toba	12	28	13.0	14.0	3.5	3.5	9.5	10.5
Soul	12	28	12.0	12.0	3.5	3.5	8.5	8.5
Milos	*	28	*	13.5	*	3.5	*	10.0
Fuego	*	28	*	13.5	*	3.5	*	10.0
Parina	*	28	*	13.0	*	3.5	*	9.5
Nemo	*	28	*	13.5	*	3.5	*	10.0
Pago	*	28	*	13.5	*	3.5	*	10.0
Atlantos	*	28	*	12.5	*	3.5	*	9.0
Carmen	*	28	*	12.5	*	3.5	*	9.0
Cindy	*	28	*	15.0	*	3.5	*	11.5
Singapore	*	28	*	13.5	*	3.5	*	10.0

\* deze cultivars zijn in deze periode niet opgeplant.

### 3.3 Resultaten teeltkeuring enkelbloemige cultivars

Cultivar	kleur		bladkwaliteit		scheutvorming		plantvorm	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Toleda	2.3	2.7	2.8	2.7	2.8	2.3	3.0	3.0
Hakon	2.5	3.1	3.5	3.5	2.8	2.9	3.3	3.6
<b>Aroi</b>	<b>1.8</b>	<b>2.9</b>	<b>2.3</b>	<b>2.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.8</b>
<b>Alexandra</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>	<b>3.3</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>3.1</b>
Brava	2.0	2.1	2.5	2.0	2.5	2.0	2.8	2.5
Samba	2.3	1.9	2.8	2.5	3.3	3.2	3.3	3.6
Roxy	2.3	1.9	3.5	2.6	2.5	2.0	2.8	2.6
Amora	1.5	1.6	2.3	1.8	2.3	1.9	2.3	1.9
Soft Apricot	3.0	*	2.5	*	2.5	*	2.5	*
Meru	2.0	2.7	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5
Jazz (2410 / 00)	2.8	2.6	3.8	3.5	3.0	2.1	3.3	2.8
Country	1.8	*	3.3	*	3.0	*	3.3	*
Honey	2.3	*	2.8	*	3.0	*	2.5	*
Light Jazz	2.5	*	3.8	*	2.5	*	3.0	*
Milana	2.8	2.5	3.0	2.3	2.0	2.0	2.8	2.3
First Star	2.5	2.6	2.5	2.5	2.8	2.3	3.3	3.1
Tenorio	2.3	2.0	2.8	2.2	2.5	2.7	3.3	3.5
Saki	1.8	1.7	2.3	2.1	2.8	2.2	2.8	2.4
Tuche	2.8	*	3.0	*	2.5	*	3.0	*
Nanta	2.0	*	2.3	*	2.3	*	2.5	*
Amy	2.0	*	2.8	*	2.0	*	2.5	*
Primary Yellow	1.8	1.9	3.5	3.3	3.0	3.0	4.0	3.9
Elaine	3.3	*	3.3	*	3.3	*	3.3	*
Patty	3.0	3.3	2.8	3.1	3.0	2.6	3.3	3.4
Fame	1.5	1.8	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	3.1
Pandora	2.3	3.1	3.0	3.1	3.3	2.9	3.0	3.1
Mary	1.8	2.0	2.8	2.1	3.0	2.2	3.0	2.6
Altar	1.8	*	3.3	*	3.3	*	4.3	*
Riet	3.0	*	3.3	*	3.3	*	3.8	*
<b>Purple Jaqueline</b>	<b>1.5</b>	<b>*</b>	<b>2.3</b>	<b>*</b>	<b>2.8</b>	<b>*</b>	<b>2.8</b>	<b>*</b>
Helene	1.5	2.1	3.0	2.5	2.5	2.4	3.3	2.5
Yellow Josefine	2.5	2.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.0	1.8
Bromo	1.5	*	2.3	*	2.3	*	2.8	*
<b>Simone 2000</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>2.8</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>2.1</b>	<b>3.5</b>	<b>2.1</b>
Avalon	2.3	2.7	2.5	2.3	1.8	2.1	2.0	2.9
White Cora	1.5	2.0	2.8	2.5	2.3	2.1	3.0	2.5
Mie	1.8	*	2.0	*	2.0	*	1.8	*
Red Jaqueline	1.5	1.7	2.5	2.1	2.5	2.3	2.3	2.4
Dicte	2.0	*	3.0	*	2.5	*	3.0	*
Dark Cora	2.3	1.7	3.5	2.7	2.8	2.5	3.0	2.8
Emeli	2.0	*	2.0	*	3.0	*	3.0	*
Molly	1.5	1.5	2.3	1.9	2.0	2.0	2.3	2.5
Cora	3.0	1.7	3.0	2.8	2.5	2.5	3.3	2.8
Jane	2.8	2.7	2.5	2.2	2.3	2.3	2.5	2.6
Debbie	1.8	*	2.5	*	2.8	*	3.3	*
<b>Anatole</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>3.1</b>	<b>3.5</b>	<b>3.1</b>	<b>4.0</b>	<b>3.5</b>
Arina	1.5	1.6	2.0	2.1	3.3	2.1	3.3	2.5
Bess	2.3	*	2.0	*	2.0	*	2.3	*
Toba	2.5	2.6	2.5	2.5	2.8	2.6	3.0	2.7
Soul	2.0	2.1	2.3	2.3	2.8	2.0	3.0	2.6

Cultivar	kleur		bladkwaliteit		scheutvorming		plantvorm	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Milos	*	2.3	*	2.2	*	2.5	*	2.6
Fuego	*	1.7	*	2.0	*	2.2	*	2.3
Parina	*	2.1	*	2.0	*	1.9	*	2.3
Nemo	*	2.2	*	2.5	*	2.6	*	3.1
Pago	*	3.2	*	2.9	*	2.8	*	3.4
Atlantos	*	2.7	*	2.9	*	2.1	*	2.6
Carmen	*	1.9	*	2.8	*	2.4	*	2.6
Cindy	*	2.1	*	3.5	*	3.5	*	3.7
Singapore	*	3.1	*	3.3	*	3.1	*	3.3

\* deze cultivars zijn in deze periode niet opgeplant

### 3.4 Resultaten houdbaarheid enkelbloemige cultivars

Cultivar	kleur 1	bloemscherm 1
Toleda	2.2	2.1
Hakon	2.3	2.2
<b>Aroi</b>	<b>3.5</b>	<b>3.0</b>
<b>Alexandra</b>	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>
Brava	2.2	2.1
Samba	1.8	2.3
Roxy	3.3	3.8
Amora	2.3	1.9
Soft Apricot	2.7	2.3
Meru	3.1	3.4
Jazz (2410 / 00)	2.7	2.4
Country	1.6	2.1
Honey	*	*
Light Jazz	3.3	2.5
Milana	2.2	2.4
First Star	2.1	2.3
Tenorio	2.4	2.2
Saki	2.7	3.5
Tuche	2.6	2.1
Nanta	*	*
Amy	2.2	2.1
Primary Yellow	2.3	2.7
Elaine	3.4	3.0
Patty	2.5	2.3
Fame	2.7	2.6
Pandora	2.1	2.1
Mary	2.2	2.3
Altar	1.7	2.0
Riet	*	*

\* deze cultivars zijn in deze periode niet opgepland

Cultivar	kleur 1	bloemscherm 1
<b>Purple Jaqueline</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>
Helene	*	*
Yellow Josefina	2.9	2.5
Bromo	1.6	1.7
<b>Simone 2000</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>
Avalon	3.4	2.9
White Cora	1.4	1.8
Mie	*	*
Red Jaqueline	*	*
Dicte	*	*
Dark Cora	1.9	2.2
Emeli	2.8	2.8
Molly	*	*
Cora	2.6	2.2
Jane	*	*
Debbie	*	*
<b>Anatole</b>	<b>3.1</b>	<b>3.3</b>
Arina	1.6	2.2
Bess	2.9	2.5
Toba	2.6	2.7
Soul	2.6	2.8
Fuego	2.7	2.8
Parina	2.4	2.2
Pago	2.6	3.0
Milos	1.7	1.9
Nemo	3.4	3.4
Monica	3.5	3.1
Krystle	1.7	2.1

## 4 Cultivarbeschrijving

Aan de hand van de teeltresultaten, de keuringsresultaten en houdbaarheid is, per oppotweek, per cultivar een cultivarbeschrijving gegeven.

Er is gekozen om alleen een cultivarbeschrijving te geven van de cultivars die twee keer zijn opgeplant in het teeltonderzoek van 2004.

Verklaring van de beschrijving:

Keurings- en houdbaarheidsresultaten

0,0-1,4	zeer goed	ZG
1,5-2,4	goed	G
2,5-3,4	redelijk	R
3,5-4,4	matig	M
>4,5	slecht	S

\* bij de houdbaarheidsresultaten wil zeggen dat er in deze periode geen houdbaarheidsonderzoek is geweest.

Cultivar	Toleda	
Kleur	Geel	
Inzender	KP Holland	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	R
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Alexandra (standaardcultivar)	
Kleur	Geel	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8.5	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Hakon	
Kleur	Geel/rood	
Inzender	Fides	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8	9.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	R
Bladkwaliteit	M	M
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	M
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Brava	
Kleur	Roze	
Inzender	Fides	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Aroi (standaardcultivar)	
Kleur	Rood	
Inzender	Fides	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	R
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	G	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	M	*
Bloemscherm	R	*

Cultivar	Samba	
Kleur	Rood	
Inzender	Rosborg	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8.5	10.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	M
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Roxy	
Kleur	Roze	
Inzender	Rosborg	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	8
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	M	R
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	M	*

Cultivar	Jazz (2410 / 00)	
Kleur	Roze	
Inzender	Rosborg	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	8
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	R
Bladkwaliteit	M	M
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Amora	
Kleur	Fluweel rood	
Inzender	KP Holland	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7.5	8.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	G	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Milana	
Kleur	Roze	
Inzender	KP Holland	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	6.5	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	R
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	R	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Meru	
Kleur	Wit/roze	
Inzender	Fides	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7.5	8.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	R
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	R	*

Cultivar	First Star	
Kleur	Geel / oranje	
Inzender	Grolink	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	R
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*



Cultivar	Tenorio	
Kleur	Rood	
Inzender	Fides	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	M
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Patty	
Kleur	Oranje	
Inzender	AB Breeding	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8	10.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	R
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Saki	
Kleur	Rood	
Inzender	Fides	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	6.5	9.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	M	*

Cultivar	Fame	
Kleur	Oranje	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8.5	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	R	*

Cultivar	Primary Yellow	
Kleur	Geel	
Inzender	Grolink	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	9.5	10.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	M	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	M	M
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	R	*

Cultivar	Pandora	
Kleur	Roze / paars	
Inzender	AB Breeding	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8	10.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	R
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Mary	
Kleur	Rood	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Simone 2000 (standaardcultivar)	
Kleur	Wit	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8	9
BEOORDELING TEELT		
Kleur	ZG	G
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	M	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	ZG	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Helene	
Kleur	Roze / bicolor	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	8.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	*	*
Bloemscherm	*	*

Cultivar	Avalon	
Kleur	Roze	
Inzender	AB Breeding	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	6.5	9.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	R
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	G	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	R	*

Cultivar	Yellow Josefine	
Kleur	Geel	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8	8.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	G
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	G	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	R	*

Cultivar	White Cora	
Kleur	Wit	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	8.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	ZG	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Red Jaqueline	
Kleur	Rood	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	9	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	G	G
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	*	*
Bloemscherm	*	*

Cultivar	Cora	
Kleur	Roze	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8.5	8
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	G
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Dark Cora	
Kleur	Donker roze	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	8.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	M	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherm	G	*

Cultivar	Jane	
Kleur	Roze	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	9	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	R
Bladkwaliteit	R	G
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	*	*
Bloemscherm	*	*

Cultivar	Molly	
Kleur	Rood	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	7	9.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	G	G
Plantvorm	G	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	*	*
Bloemscherm	*	*

Cultivar	Anatole (standaardcultivar)	
Kleur	Oranje	
Inzender	AB Breeding	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	9	10
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	R
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	M	R
Plantvorm	M	M
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherm	R	*

Cultivar	Arina	
Kleur	Oranje	
Inzender	Jepsen	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	9.5	9.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	G	*
Bloemscherf	G	*

Cultivar	Toba	
Kleur	Rood / wit	
Inzender	Fides	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	9.5	10.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	R	R
Bladkwaliteit	R	R
Scheutvorming	R	R
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherf	R	*

Cultivar	Soul	
Kleur	Roze / paars	
Inzender	Rosborg	
STEKWEEK	12	28
Aantal weken LD	3.5	3.5
Aantal weken KD	8.5	8.5
BEOORDELING TEELT		
Kleur	G	G
Bladkwaliteit	G	G
Scheutvorming	R	G
Plantvorm	R	R
BEOORDELING HOUDBAARHEID		
Kleur	R	*
Bloemscherf	R	*

## 5 Discussie en conclusie

In de periode 2004 zijn een groot aantal Kalanchoë cultivars getest op teelteigenschappen en houdbaarheid. De cultivars moesten zich bewijzen onder voor alle cultivars gelijke praktijkomstandigheden. Door de teeltkeuring twee keer in de verschillende seizoenen te testen, is een betrouwbaar beeld ontstaan van de eigenschappen van elke cultivar. Een aantal cultivars laten goede teelteigenschappen zien, de houdbaarheid was meest goed of redelijk.

Een geheel goede beoordeling kreeg 'Amora'.

Een goede teelt beoordeling kregen de cultivars 'Aroi', 'Saki', 'Avalon', 'Yellow Josefine', 'Red Jacqueline', 'Molly', 'Arina' en 'Soul'.

Een zeer goede houdbaarheid hadden de cultivars 'Simone 2000' en 'White Cora', een redelijke tot slechte houdbaarheid hadden de rassen 'Aroi', 'Roxy' en 'Saki'.

In de huidige opzet is het uiteraard niet mogelijk om alle cultivars volgens de voor de betreffende cultivar optimale teeltwijze te telen. Hierdoor kan het zijn dat cultivars onder andere teeltomstandigheden en houdbaarheidsonderzoek wat anders reageren zoals ze nu reageren. De kracht van de huidige proefopzet zit in de vergelijkbaarheid van de cultivars onderling door het uit schakelen van verschillen in teeltomstandigheden en houdbaarheidsonderzoek.

